**资源中心仓库管理系统数据库建表SQL V1.4 2016-11-18**

Users **用户表**（用户ID，姓名，登陆密码，身份，联系方式，性别）\*ID 10000-99999!

Item\_company **物品生产厂商信息表**（生产厂商代码，生产厂商名称，联系方式，联系地址）

**\*ID:10000-99999 10000默认为空缺**

Item\_category**物品分类表**（分类ID，分类名称）

**\*分类编号3位 其中采用校内编码的范围为020-029 ，040-049 049默认为空缺**

Item**物品表**（物品条形码，物品名称，物品数量，物品规格，物品单价，物品介绍，物品生产厂商代码，分类ID，物品允许借取最大时间，物品状态，物品审核信息,物品库存提醒）

\*条形码见编码规则 允许最大时间默认0 状态默认正常 审核区别默认 库存提醒默认0（不提醒）

Item\_in\_operation**入库操作表**（入库单编号，入库时间，入库操作人员ID）

**\*入库单编码规则：日期+1位项目编号+3位顺序编号 例如：20161022 1 001**

Item\_in\_storage**物品入库管理表**（入库单编号，物品条形码，入库数量，入库价格，有效期限，物品批次，当前批次可取用数量，入库库位，发票代码）

Item\_borrow\_operation**借用操作表**（借用单编号，借用人ID，审核人员ID，审核状态，审核日期，归还操作人员ID，归还状态备注）

Item\_borrow**物品借用表**（借用单编号，物品条形码，借用数量，借用时间，归还时间，借取备注）

Item\_application\_operation**申请操作表**（申请单编号，申请人ID，申请日期，审核人员编号，审核状态，审核日期）

Item\_application**物品申请表**（申请单编号，物品条形码，申请数量，申请类型，申请备注）

Item\_out\_operation**出库操作表**（出库单编号，对应申请(借取)单编号，出库日期，领取人ID，领取地点，出库状态，操作人员ID）

Item\_out\_storage**物品出库表**（出库单编号，物品条形码，出库数量）

UMessage**用户消息表**（消息ID，消息类型，消息日期，消息发送对象，消息接收对象，消息内容，消息状态,消息标题）

SLog**物品日志表**（日志ID，操作人员ID，日志类型，生成日期时间，日志等级，对应主表，日志内容，日志备注）

SDictionary**系统编号字典表**（字段名或项目名，字段对应表名，可用指针，指针长度）

**Users**

CREATE TABLE Users

( users\_ID char(5) primary key,

users\_password char(15) not null,

users\_name char(10) not null,

users\_identity char(10),

users\_phone char(20),

users\_sex char(2) check(users\_sex in('男','女')),

)

**Item\_company**

CREATE TABLE Item\_company

( company\_ID char(4) primary key,

company\_name char(50) not null,

company\_phone char(20),

company\_address char(100),

)

**Item\_category**

CREATE TABLE Item\_category

( category\_ID char(3) primary key,

category\_name char(20) not null,

)

**Item**

CREATE TABLE Item

( item\_code char(13) primary key,

item\_name char(50) not null,

item\_count int not null check(item\_count>-1),

item\_spec char(10) not null,

item\_price float check(item\_price>0),

item\_introduce char(50) not null,

item\_companyID char(4) foreign key references Item\_company(company\_ID) on update cascade,

item\_categoryID char(3) foreign key references Item\_category(category\_ID) on update cascade,

item\_borrow\_timelimit int not null,

item\_state char(20) not null,

item\_examine char(20) not null,

item\_remind int not null,

)

**Item\_in\_operation**

CREATE TABLE Item\_in\_operation

(storage\_ID char(12) primary key,

storage\_time datetime,

operation\_ID char(5),

)

**Item\_in\_storage**

CREATE TABLE Item\_in\_storage

( storage\_ID char(12) foreign key references Item\_in\_operation(storage\_ID) on update cascade,

item\_code char(13) foreign key references Item(item\_code) on update cascade,

counts int not null check(counts>-1),

price float check(price>0),

bill\_code char(12),

item\_slot char(10) not null,

item\_batch char(20),

item\_indate datetime not null,

allow\_count int not null check(allow\_count>-1),

constraint pk\_Item\_in\_stotage primary key(storage\_ID,item\_code),

)

**Item\_borrow\_operation**

CREATE TABLE Item\_borrow\_operation

( borrow\_ID char(12) primary key,

users\_ID char(13) not null,

examine\_ID char(5),

states char(10) not null,

states\_time datetime,

return\_operation\_ID char(5),

return\_text char(100),

)

**Item\_borrow**

CREATE TABLE Item\_borrow

(borrow\_ID char(12) foreign key references Item\_borrow\_operation(borrow\_ID) on update cascade,

item\_code char(13) foreign key references Item(item\_code) on update cascade,

counts int not null check(counts>-1),

borrow\_time datetime,

return\_time datetime,

borrow\_text char(100),

constraint pk\_Item\_borrow primary key(borrow\_ID,item\_code),

)

**Item\_application\_operation**

CREATE TABLE Item\_application\_operation

(application\_ID char(12) primary key,

users\_ID char(13) not null,

examine\_ID char(5),

states char(10) not null,

states\_time datetime,

application\_time datetime not null,

)

**Item\_application**

CREATE TABLE Item\_application

(application\_ID char(12) foreign key references Item\_application\_operation(application\_ID) on update cascade,

item\_code char(13) foreign key references Item(item\_code) on update cascade,

counts int not null check(counts>-1),

application\_text char(100),

application\_type char(20) not null,

constraint pk\_Item\_application primary key(application\_ID,item\_code),

)

**Item\_out\_operation**

CREATE TABLE Item\_out\_operation

(out\_ID char(12) primary key,

users\_ID char(13) not null,

apply\_ID char(12) not null,

out\_address char(50) not null,

out\_time datetime,

out\_states char(10) not null,

operation\_ID char(5),

)

**Item\_out\_storage**

CREATE TABLE Item\_out\_storage

(out\_ID char(12) foreign key references Item\_out\_operation(out\_ID) on update cascade,

item\_code char(13) foreign key references Item(item\_code) on update cascade,

counts int not null check(counts>-1),

constraint pk\_Item\_out\_storage primary key(out\_ID,item\_code),

)

**UMessage**

CREATE TABLE UMessage

(message\_ID int primary key,

message\_type char(20) not null,

message\_content text not null,

message\_date datetime not null,

message\_send\_ID char(13)not null,

message\_receive\_ID char(13)not null,

message\_state char(1)not null,

message\_title char(40)not null,

)

**SLog**

CREATE TABLE SLog

(log\_ID int primary key,

log\_type char(20) not null,

operation\_ID char(13),

log\_date datetime not null,

log\_level char(10)not null,

log\_table char(50),

log\_info text not null,

log\_annonation text

)

**SDictionary**

CREATE TABLE SDictionary

(field char(30) primary key, --字段或者项目编号

\_table char(50) not null, --对应表

\_index int not null, --当前可用的指针

\_indexlength int not null --指针允许长度

)